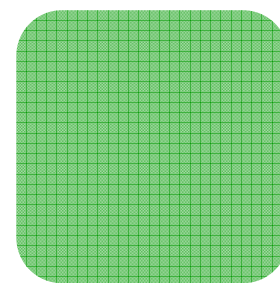
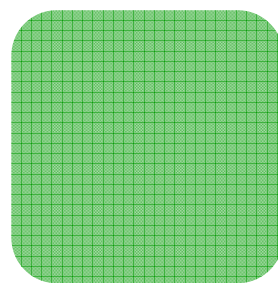
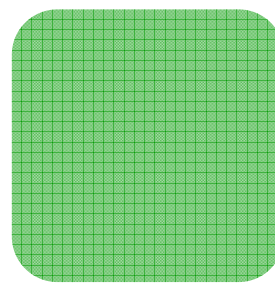


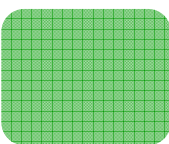
Centro de Informação
Europeia Jacques Delors
DGAE/Ministério dos Negócios Estrangeiros



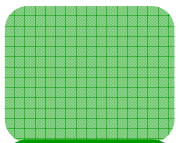
Energia e Alterações Climáticas

Ensino Básico





Energia e Alterações Climáticas - Índice



1. Os países da União Europeia



2. O caminho para a União Europeia

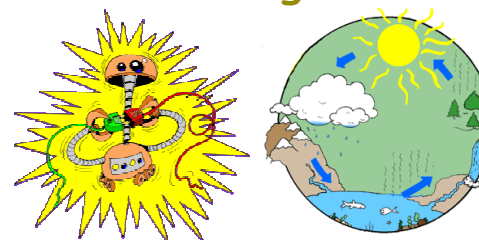


3. Ambiente na Europa

4. Alterações Climáticas



5. Energia



6. Mude



7. Quiz



8. Links úteis



1. Os países da União Europeia

1951

1973

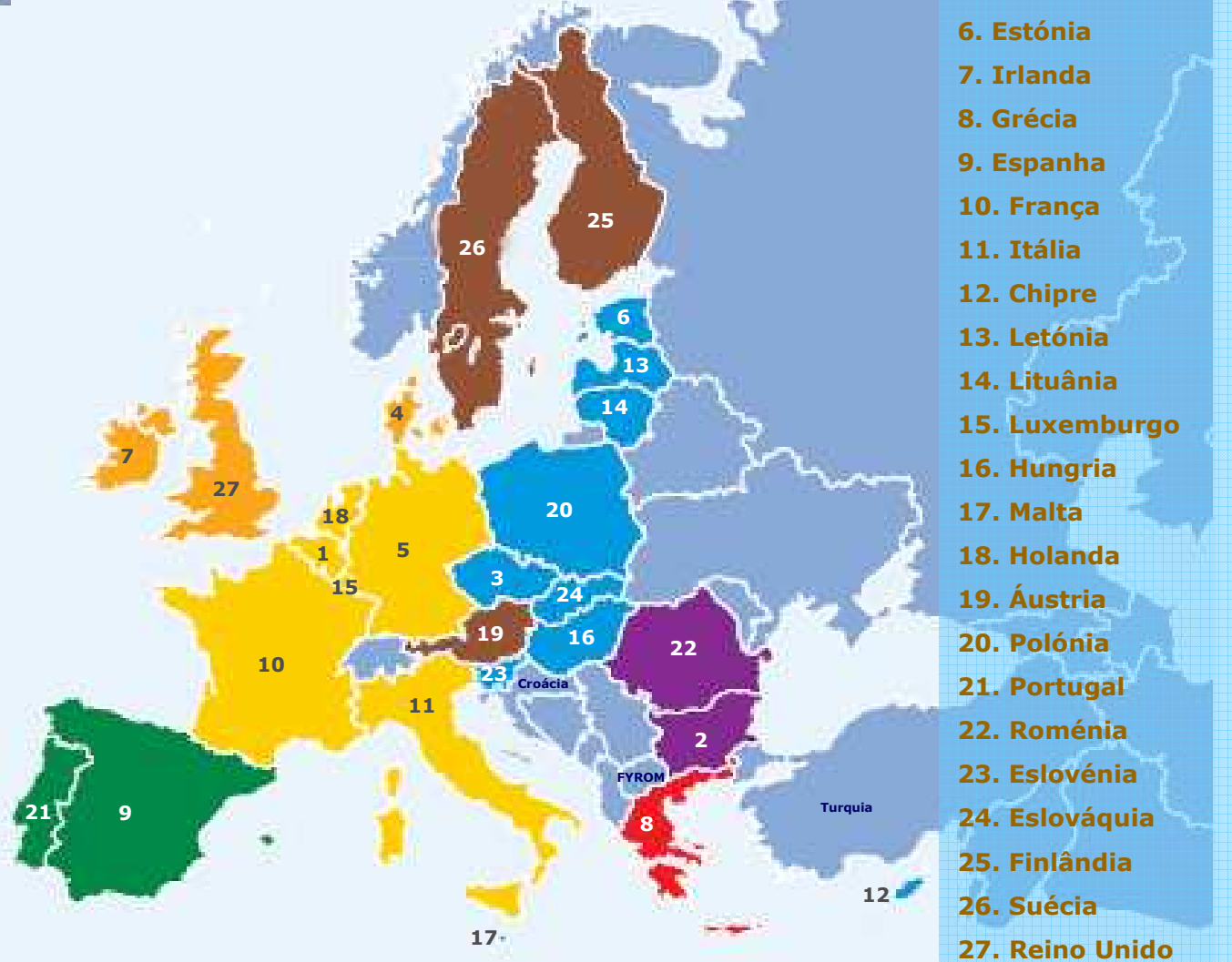
1981

1986

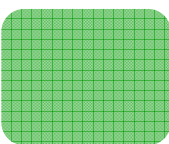
1995

2004

2007



1. Bélgica
2. Bulgária
3. República Checa
4. Dinamarca
5. Alemanha
6. Estónia
7. Irlanda
8. Grécia
9. Espanha
10. França
11. Itália
12. Chipre
13. Letónia
14. Lituânia
15. Luxemburgo
16. Hungria
17. Malta
18. Holanda
19. Áustria
20. Polónia
21. Portugal
22. Roménia
23. Eslovénia
24. Eslováquia
25. Finlândia
26. Suécia
27. Reino Unido

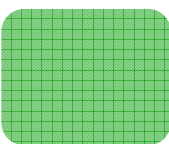


2. O caminho para a União Europeia



No século XX, depois das Guerras Mundiais (a 2ª foi a pior), os países juntaram esforços para promover a paz e a melhoria da qualidade de vida.





2. O caminho para a União Europeia

1951 - Tratado de Paris
Comunidade Europeia do
Carvão e do Aço (CECA)

1957 - Tratado de Roma
Comunidade Económica Europeia
(CEE) e Comunidade Europeia de
Energia Atómica (CEEa)

1992 - Tratado de
Maastricht
União Europeia (UE)



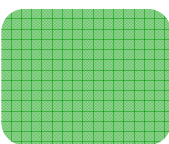
1997 - Tratado de
Amesterdão

2001 - Tratado de
Nice

2004 - Tratado
Constitucional*

2007 - Tratado de
Lisboa

* Não chegou a entrar em vigor






3. Ambiente na Europa



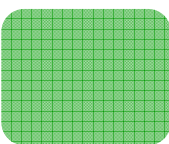
Com o **Tratado de Roma** é reconhecida pela 1.^a vez a necessidade de se prestar uma atenção à melhoria da qualidade de vida.



A partir do início dos anos 70, a Europa começou a assumir o compromisso de defender o ambiente, procurando, ao nível da UE, desenvolver uma política ambiental comum para:

-  melhorar a qualidade do ar e da água;
-  proteger a saúde das pessoas;
-  enfrentar os problemas ambientais.





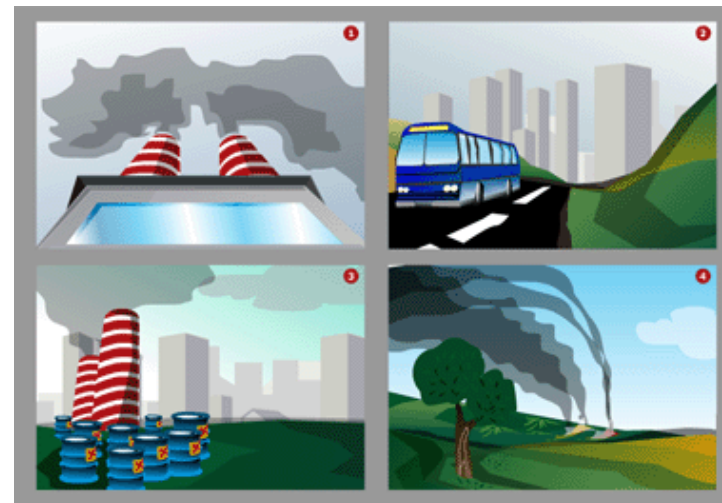
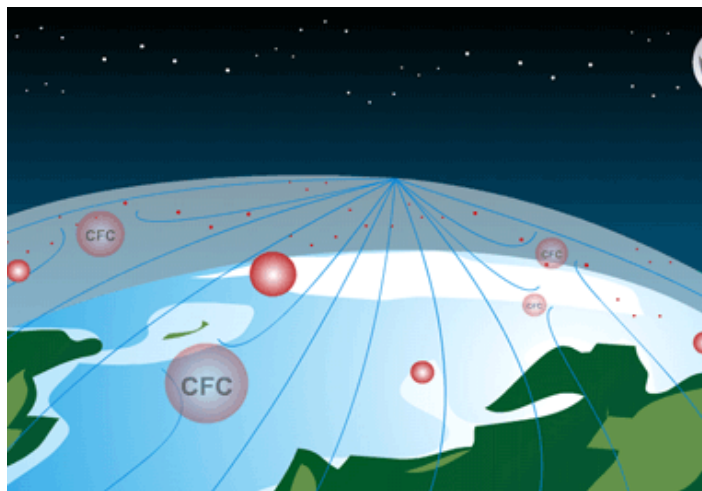
4. Alterações climáticas

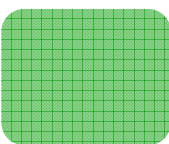


ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS => mudanças importantes no clima que se têm vindo a verificar no mundo ao longo dos tempos.



Causas: emissões de gases poluentes do meio ambiente (gases com efeito de estufa - GEE) devido às actividades humanas; uso excessivo dos combustíveis fósseis (petróleo, carvão e gás natural).





4. Alterações climáticas



A UE tem vindo a adoptar algumas medidas de modo a evitar:



Aquecimento do planeta



Incêndios florestais

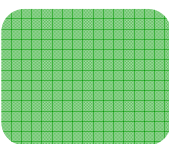


Secas



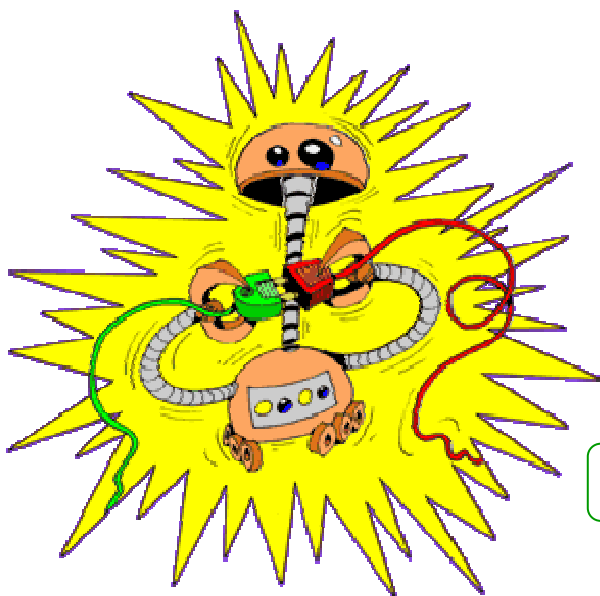
Cheias

A UE vai procurar diminuir em 20% as emissões de GEE, considerados como a principal causa do aquecimento global



5. Energia

ENERGIA => ajuda-nos a fazer muitas coisas: dá-nos luz, aquece-nos e faz funcionar a maioria dos aparelhos que temos nas nossas casas e até alguns dos meios de transporte que utilizamos nas nossas deslocações.

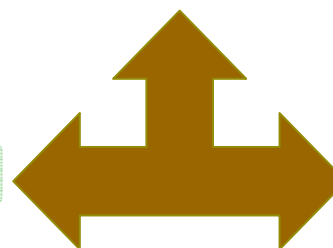


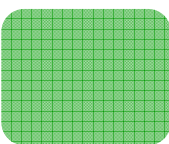
Está em toda a parte: nas quedas de água, nas plantas, nos animais, na erupção de um vulcão, na luz do sol, nos ventos, nas ondas do mar.

As fontes de energia dividem-se em 2 tipos:

Renováveis

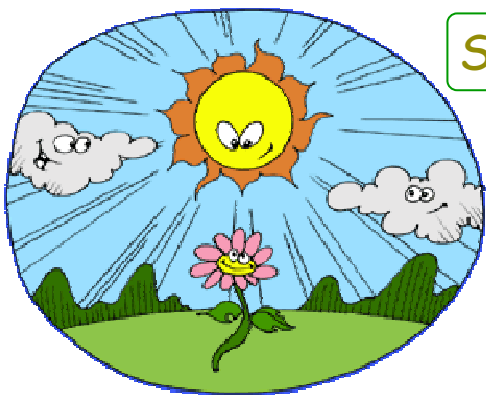
Não Renováveis





5. Energia

ENERGIAS RENOVÁVEIS => tipos de energia que têm origem em fontes naturais, que podem ser reutilizadas e que produzem "energia limpa" (não poluem), tais como:



Sol => Energia Solar



Vento => Energia Eólica

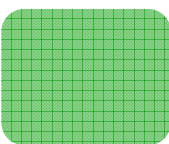


Calor do interior da Terra =>
Energia Geotérmica



Água => Energia Hídrica

Até 2020, a UE pretende aumentar para 20% o uso das energias renováveis no consumo total das energias



5. Energia

ENERGIAS NÃO RENOVÁVEIS => tipos de energia que têm origem nos combustíveis fósseis e nos nucleares, em que a sua capacidade de utilização é maior do que a sua renovação, sendo fortemente poluidoras, tais como:



Petróleo



Carvão



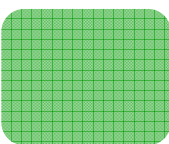
Gás natural

Materiais
radioactivos



Estas energias poderão ficar
mais baratas a curto prazo.

Até 2020, a UE pretende aumentar em 20% a boa utilização
que se faz da energia (eficiência energética)



6. Mude - Faz a diferença!

REDUZ



- o aquecimento
- o lixo
- a electricidade
- o gasto de água

DESLIGA



- as luzes
- a torneira
- a TV
- o computador

MUDE

RECICLA

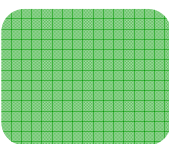


- o papel
- o vidro
- o plástico
- as pilhas
- o óleo

ANDA A PÉ



- caminha
- anda de bicicleta
- viaja de comboio



7. Quiz

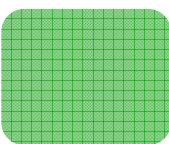
1. Quantos países tem a União Europeia?

☐ 25

☒ 27

☐ 30





7. Quiz

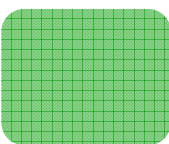
2. A partir de que altura a Europa se comprometeu a defender o ambiente?

☒ Nos anos 70

☐ Nos anos 80

☐ Nos anos 90

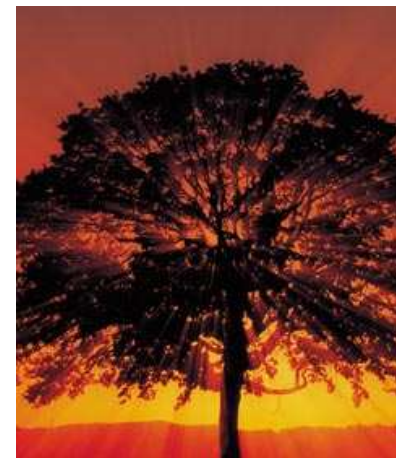


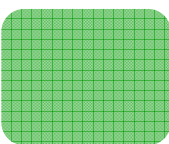


7. Quiz

3. O que são as alterações climáticas?

- ☐ Têm a ver com a mudança das estações do ano
- ☒ São mudanças importantes no clima
- ☐ São um dos maiores desafios da actualidade por causa da moda das roupas





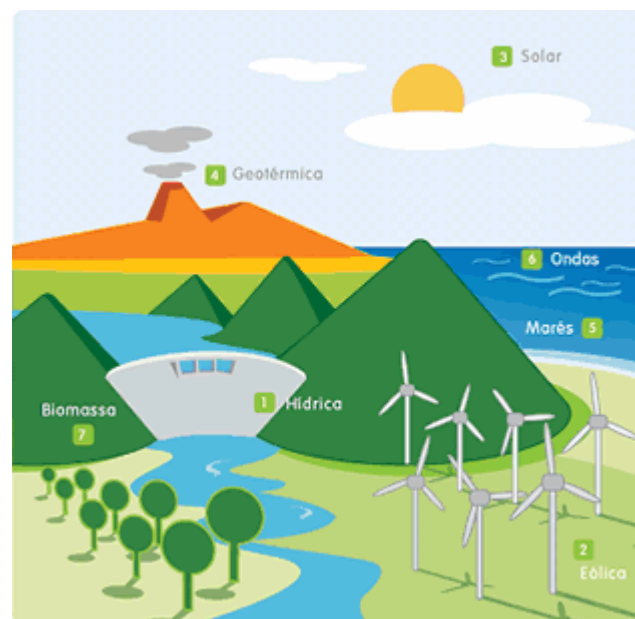
7. Quiz

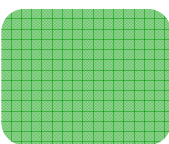
4. Eólica, solar e hídrica são exemplos de fontes de energia...

☐ Não renováveis

☐ Recicláveis

☒ Renováveis





7. Quiz

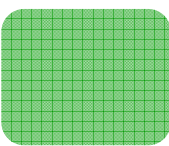
5. O vento produz energia...

☐ Ventosa

☐ Solar

☒ Eólica





7. Quiz

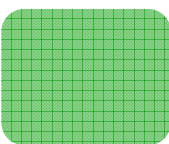
6. A água produz energia...

☐ Líquida

☒ Hídrica

☐ Molhada



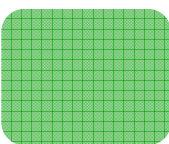


7. Quiz

7. Onde se deve colocar o lixo depois de separado?

- ☐ Debaixo do tapete
- ☐ Nos buracos das ruas
- ☒ Nos ecopontos





7. Quiz

8. Para deitar fora uma garrafa de plástico devo utilizar o ecoponto...



Amarelo

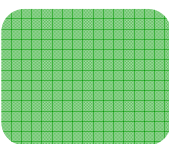


Azul



Verde





7. Quiz

9. Para deitar fora um jornal antigo devo utilizar o ecoponto...

☐

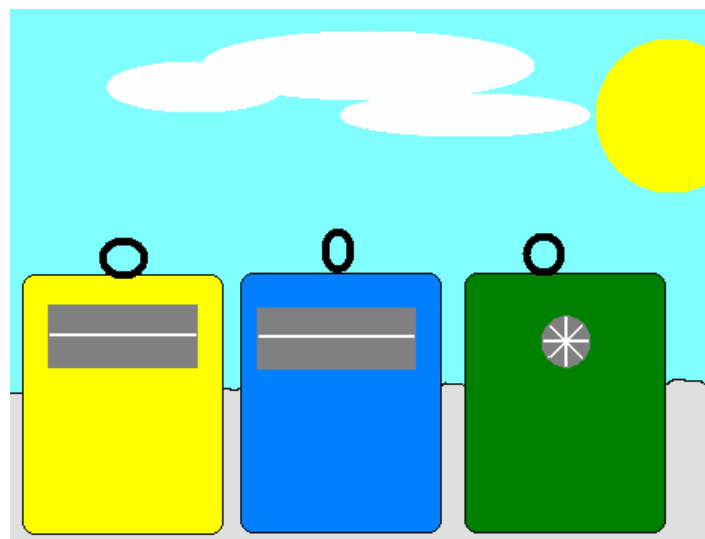
Verde

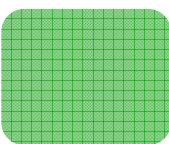


Azul

☐

Amarelo





7. Quiz

10. Para deitar fora uma garrafa de vidro devo utilizar o ecoponto...

☐

Vermelho

☐

Azul

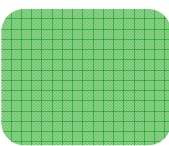
☒

Verde



http://ec.europa.eu/environment/youth/index_fr.html



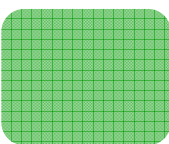


7. Quiz

11. No pilhão devemos colocar...

- ☒ Pilhas gastas
- ☐ Embalagens de plástico
- ☐ Revistas



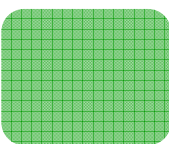


7. Quiz

12. Ao colocarmos o lixo separado nos ecopontos estamos a contribuir para...

- ☐ Poluir o ambiente
- ☒ Reciclar o lixo
- ☐ Encher os contentores





7. Quiz

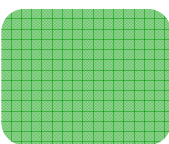
13. Qual o lema da campanha da Comissão Europeia - MUDE?

☐ Modifica. Utiliza. Desliga. Experimenta.

☐ És tu que controlas o ar.

☒ Reduz. Desliga. Recicla. Anda a pé.





7. Quiz

14. Enquanto escovas os dentes, deves...

☐

Falar

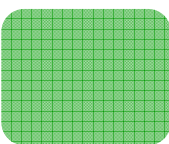


Fechar a torneira

☐

Olhar para o espelho

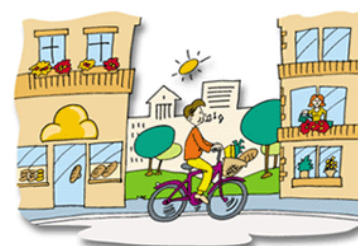


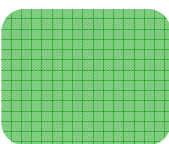


7. Quiz

15. Para não poluirmos o ar, devemos...

- ☐ Ficar em casa
- ☐ Andar sempre de automóvel
- ☒ Caminhar, andar de bicicleta ou viajar nos transportes públicos





8. Links úteis - Para saber mais...



União Europeia > Ambiente

http://europa.eu/pol/env/index_pt.htm



Comissão Europeia > Ambiente para Jovens Europeus

http://ec.europa.eu/environment/youth/index_pt.html



A Aventura da Reciclagem

<http://www.pontoverde.pt/jogo/index.htm>



Centro de Informação Europeia Jacques Delors

http://www.eurocid.pt/pls/wsd/wsdwcot0.detalhe_area?p_cot_id=4093&p_est_id=9422



Aprender a Europa

<http://www.aprendereuropa.pt/page.aspx?idCat=473&idMasterCat=339>